第7講・和差算 2つの和と差/3つ以上の和と差

和と差

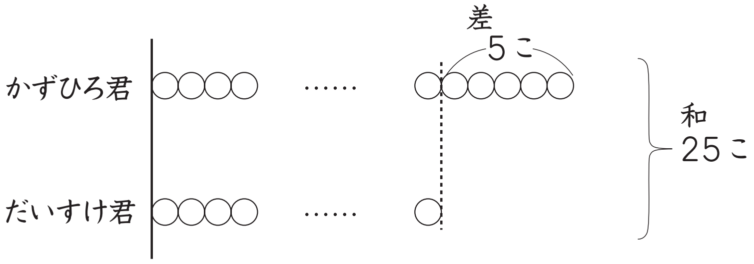
和…たし算の答え，差…ひき算の答え，という意味です。
（ちなみに，積…かけ算の答え，商…わり算の答え，という言葉も覚えておきましょう。）

例題

かずひろ君とだいすけ君の2人で，25このあめ玉を分けることにしました。かずひろ君が先に5このあめ玉をもらい，残りを半分こにしました。かずひろ君とだいすけ君はそれぞれ，何このあめ玉をもらいましたか。

考え方

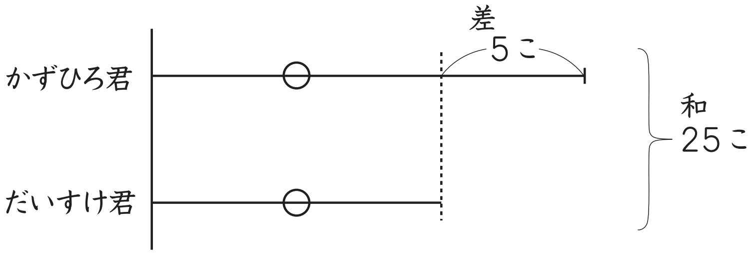
かずひろ君が先にもらった5こが2人の差になります。
この5こをのぞくと，残りは，25−5=20(こ)です。



残りの20こを半分こにするので，だいすけ君がもらったあめ玉は，
20÷2=10(こ)，かずひろ君がもらったあめ玉は，
10+5=15(こ)です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

※　前ページのような図を毎回かくのはたいへんなので，下のように線分図で表すとよいです。



※　○は同じ長さを表します。

練習 1

①　かいと君とりきと君の2人で，50このおはじきを分けることにしました。かいと君がりきと君より8こ多くもらうことにすると，かいと君とりきと君がもらうおはじきの数はそれぞれ何こですか。

②　ゆいさんとみおさんの2人の身長の和はちょうど3mで，ゆいさんの身長はみおさんの身長より6cm低(ひく)いそうです。ゆいさんとみおさんの身長はそれぞれ何cmですか。

③　ひろと君は算数と国語のテストを受けました。ひろと君の2科目の合計点は173点で，算数の得点(とくてん)は国語の得点より7点高かったそうです。ひろと君の算数の得点は何点でしたか。

④　まいさんとさきさんの持っているお金は，合わせて1200円です。まいさんの持っているお金は，さきさんの持っているお金より180円少ないです。さきさんの持っているお金は何円ですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

① かける君は，お母さんが28才のときに生まれました。今年のかける君のたん生日に，かける君とお母さんの年令（ねんれい）の和は46才でした。今年，かける君は何才になりましたか。

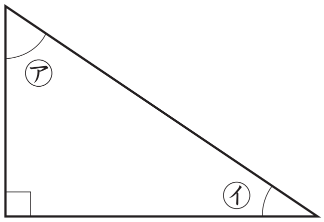
② 今年，あゆみさんが10才のたん生日をむかえたとき，あゆみさんの妹は7才でした。今から何年後かのあゆみさんのたん生日に，あゆみさんと妹の年令の和は47才になります。そのときのあゆみさんの年令は何才ですか。

③ 今日の朝，さくらさんは妹よりも300円多くお金を持っていました。その後，妹がお母さんからお小づかいを500円もらい，さくらさんと妹の持っているお金の合計は2820円になりました。今日の朝，さくらさんの妹が持っていたお金は何円でしたか。

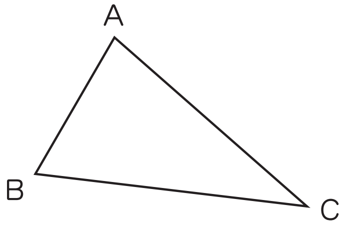
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

① 右の図のような直角三角形があります。㋐の角は㋑の角より20度大きいです。㋐の角の大きさは何度ですか。



② 右の図のような三角形ABCがあります。角Aの大きさは角Cの大きさより35度大きく，角Bの大きさは角Cの大きさより25度大きいです。角Cの大きさは何度ですか。



③ ひなさんともえさんとりんさんの3人でどんぐり拾いに行きました。3人の拾ったどんぐりの数をくらべると，ひなさんがもえさんより12こ多く，もえさんがりんさんより3こ多く拾っていました。また，3人の拾ったどんぐりは全部で126こでした。りんさんが拾ったどんぐりは何こでしたか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

①　ある中学校の入試(にゅうし)問題の配点は，算数と国語，理科と社会がそれぞれ同じ配点で，算国の配点は理社の配点より15点高くなっています。また，4科目の合計は310点満(まん)点です。この中学校の算数の配点は何点ですか。

②　みさきさんは算国理社の4科目のテストを受けました。みさきさんのテストの結果(けっか)は4科目の合計が295点でした。算数の点数は国語の点数より4点高く，国語の点数は理科の点数より5点高く，理科の点数は社会の点数より3点高かったそうです。みさきさんの国語の点数は何点でしたか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第7講・確認テスト

問題１

①　やまと君とはると君の2人で，54このおはじきを分けることにしました。やまと君がはると君より12こ多くもらうことにすると，やまと君とはると君がもらうおはじきの数はそれぞれ何こですか。

②　まゆさんとりささんの2人の身長の和は2m87cmで，まゆさんの身長がりささんの身長より3cm低(ひく)いそうです。まゆさんとりささんの身長はそれぞれ何cmですか。

③　だいき君は算数と国語のテストを受けました。だいき君の2科目の合計点は181点で，国語の得点(とくてん)は算数の得点より9点高かったそうです。だいき君の算数の得点は何点でしたか。

④　みきさんとゆきさんの持っているお金は，合わせて1360円です。みきさんの持っているお金は，ゆきさんの持っているお金より280円少ないです。ゆきさんの持っているお金は何円ですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 2

① こうき君は，お母さんが31才のときに生まれました。今年のこうき君のたん生日に，こうき君とお母さんの年令（ねんれい）の和は53才でした。今年，こうき君は何才になりましたか。

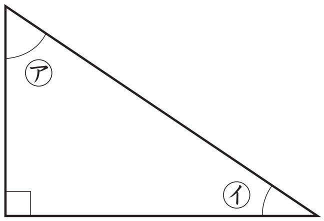
② 今年，あいりさんが10才のたん生日をむかえたとき，あいりさんの妹は6才でした。今から何年後かのあいりさんのたん生日に，あいりさんと妹の年令の和は54才になります。そのときのあいりさんの年令は何才ですか。

③ 今日の朝，あおいさんは妹よりも240円多くお金を持っていました。その後，妹がお母さんからお小づかいを400円もらい，あおいさんと妹の持っているお金の合計は3420円になりました。今日の朝，あおいさんの妹が持っていたお金は何円でしたか。

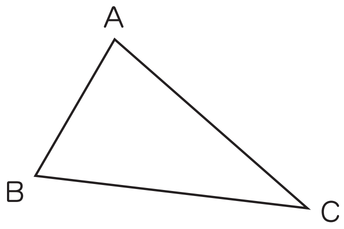
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3

①　右の図のような直角三角形があります。㋐の角は㋑の角より18度大きいです。㋐の角の大きさは何度ですか。



②　右の図のような三角形ABCがあります。角Aの大きさは角Cの大きさより44度大きく，角Bの大きさは角Cの大きさより25度大きいです。角Cの大きさは何度ですか。



③　ゆあさんとみおさんとりおさんの3人でどんぐり拾いに行きました。3人の拾ったどんぐりの数をくらべると，ゆあさんがみおさんより8こ多く，みおさんがりおさんより5こ多く拾っていました。また，3人の拾ったどんぐりは全部で135こでした。りおさんが拾ったどんぐりは何こでしたか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 4

① ある中学校の入試（にゅうし）問題の配点は，算数と国語，理科と社会がそれぞれ同じ配点で，算国の配点は理社の配点より40点高くなっています。また，4科目の合計は320点満点です。この中学校の算数の配点は何点ですか。

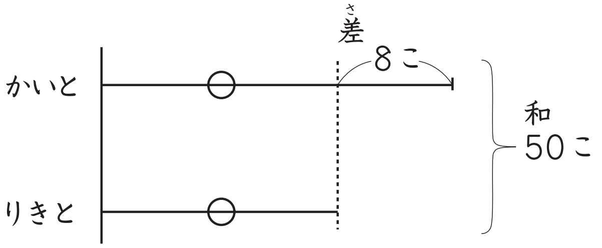
② そうた君は算国理社の4科目のテストを受けました。そうた君のテストの結果は4科目の合計が286点でした。そうた君の算数の点数は国語の点数より10点高く，国語の点数は理科の点数より5点高く，理科の点数は社会の点数より2点低かったそうです。そうた君の国語の点数は何点でしたか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第7講 ● 和差算 2つの和と差/3つ以上の和と差

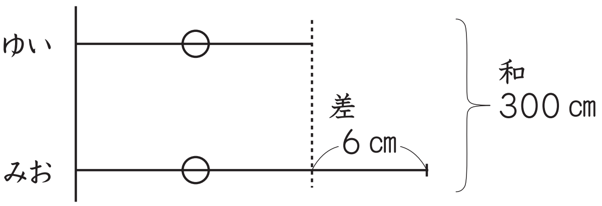
練習 1

① かいと君がりきと君より8こ多くもらうので，線分図で表すと右の図のようになります。りきと君のもらったおはじきは，(50－8)÷2=21(こ)です。



かいと君のもらったおはじきは，21+8=29(こ)です。

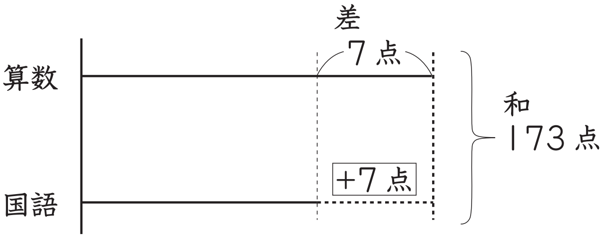
② 3m=300cmです。2人の身長を線分図で表すと右の図のようになります。ゆいさんの身長は，



(300－6)÷2=147(cm)です。

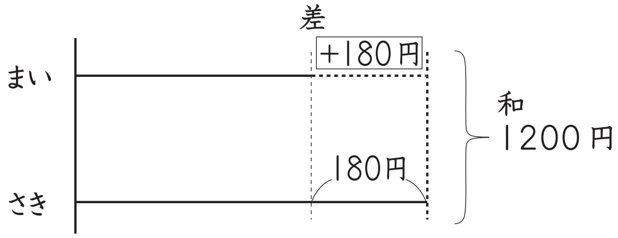
みおさんの身長は，147+6=153(cm)です。

③ ひろと君の算数の得点を聞かれているので，算数に合わせて考えてみます。算数の得点と国語の得点を線分図で表すと右の図のようになります。ここで，国語の得点を7点増やすと，173+7=180(点)は，算数2つ分の得点と等しくなります。よって算数の得点は，180÷2=90(点)です。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

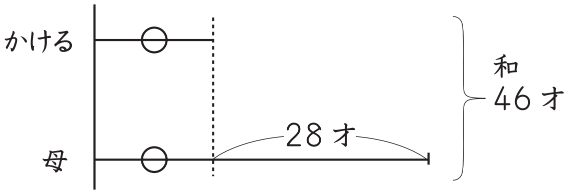
④ さきさんの持っているお金に合わせて考えます。まいさんの持っているお金を180円増やすと，さきさん2人分のお金と等しくなります。さきさんの持っているお金は，



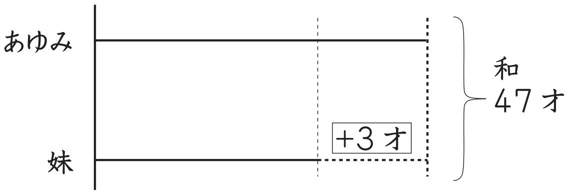
(1200+180)÷2=<u>690(円)</u>です。

練習 2

① かける君とお母さんの年令の差は28才のままです。線分図で表すと右の図のようになります。かける君の今年の年令は，(46−28)÷2=<u>9(才)</u>です。

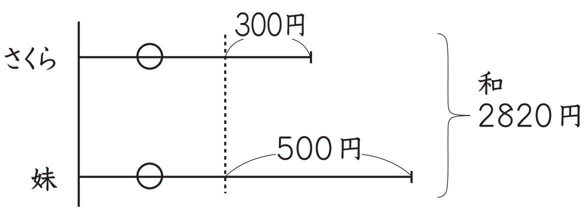


② あゆみさんと妹の年令の差は，10−7=3(才)です。あゆみさんの年令に合わせて計算すると，2人の年令の和が47才になったときのあゆみさんの年令は，



(47+3)÷2=<u>25(才)</u>です。

③ 問題文の条件を線分図で表すと右の図のようになります。さくらさんの妹が今日の朝に持っていたお金は，

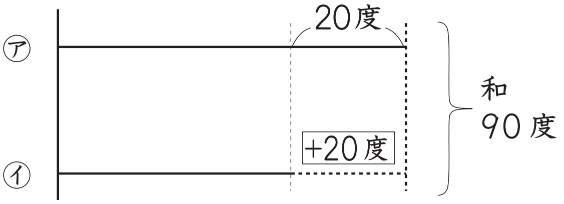


(2820−300−500)÷2=<u>1010(円)</u>です。

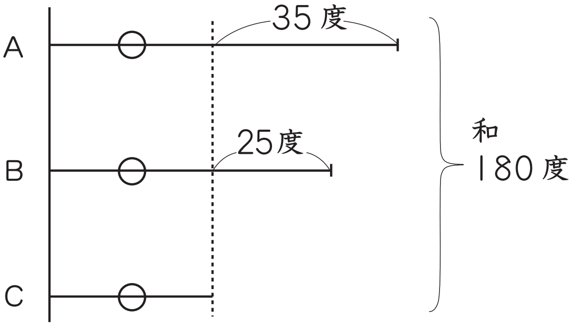
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

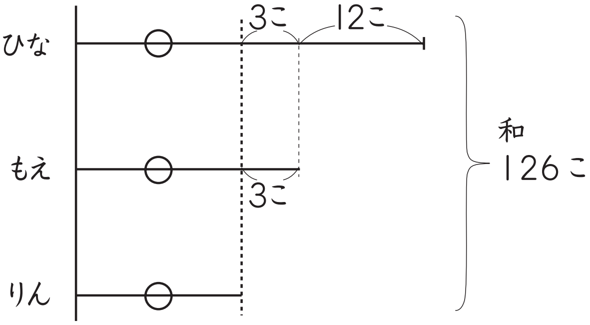
① 三角形の内角(ないかく)の和は180度なので，㋐の角と㋑の角の和は，180−90=90(度)です。㋐の角に合わせて計算すると，㋐の角の大きさは(90+20)÷2=55(度)です。



② 3つの角の大きさを線分図に表すと右の図のようになります。角Aと角Bがそれぞれ角Cより大きい分の角度をのぞくと，角Cの大きさ3つ分が残(のこ)ります。よって角Cの大きさは，(180−35−25)÷3=40(度)です。



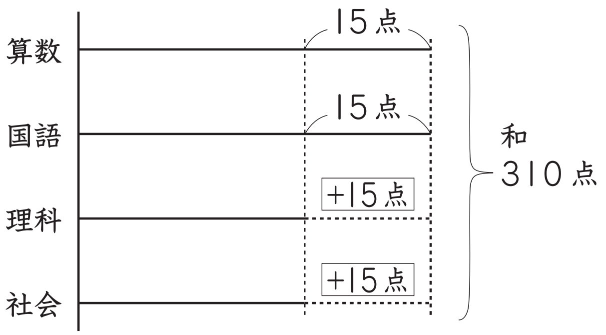
③ 3人の拾ったどんぐりの数を線分図で表すと右の図のようになります。りんさんの拾ったどんぐりの数に合わせて計算すると，(126−3×2−12)÷3=36(こ)です。



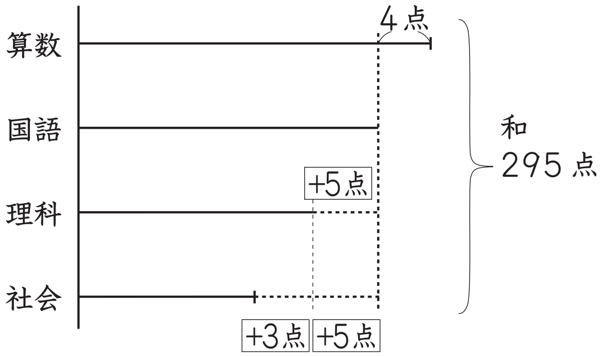
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

① 4科目の配点を線分図で表すと右の図のようになります。理社の配点を算国の配点に合わせて計算します。算数の配点は，(310+15×2)÷4=85(点)です。



② みさきさんの4科目の点数を線分図で表すと右の図のようになります。国語の点数に合わせて，理科と社会の点数を増やし，算数の点数を減らします。すると4科目の合計は，



5×2+3−4=9(点)増えます。みさきさんの国語の点数は，

(295+9)÷4=76(点)です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第7講・確認テスト

解答

問題1　① やまと君　33こ　　はると君　21こ

② まゆさん　142cm　　りささん　145cm　　③ 86点

④ 820円

問題2　① 11才　② 29才　③ 1390円

問題3　① 54度　② 37度　③ 39こ

問題4　① 100点　② 71点

解説

問題1　① (54－12)÷2=<u>21(こ)</u>…はると君

21+12=<u>33(こ)</u>…やまと君

② 2m87cm＝287cm

(287－3)÷2=<u>142(cm)</u>…まゆさん

142+3=<u>145(cm)</u>…りささん

③ (181－9)÷2=<u>86(点)</u>

④ (1360+280)÷2=<u>820(円)</u>

問題2　① (53－31)÷2=<u>11(才)</u>

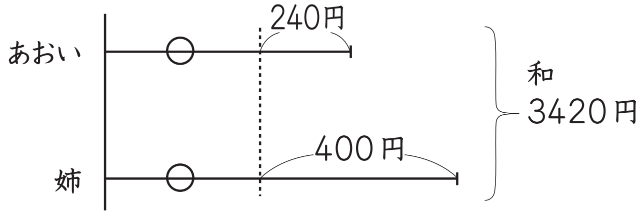
② あいりさんと妹の年令の差は，10－6=4(才)です。

(54+4)÷2=<u>29(才)</u>

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

③　線分図で表すと図のようになります。

(3420－240－400)÷2=1390(円)

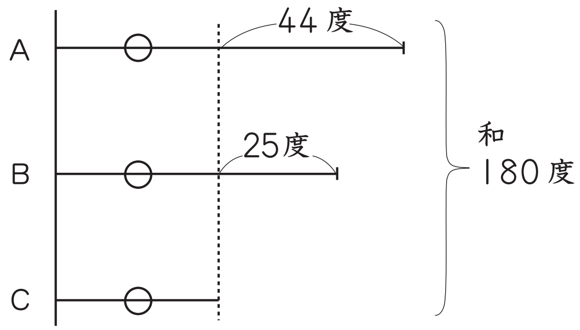


問題 3　①　㋐の角と㋑の角の和は，180－90=90(度)です。

(90+18)÷2=54(度)

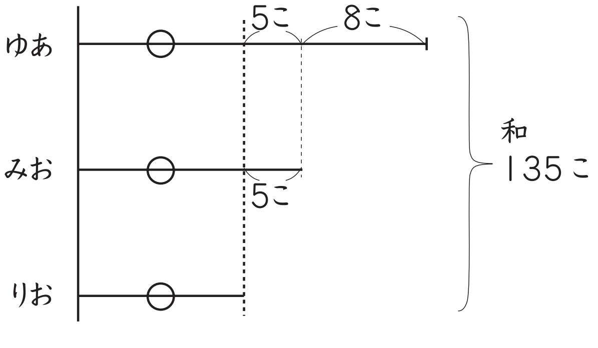
②　線分図で表すと図のようになります。

(180－44－25)÷3=37(度)



③　線分図で表すと図のようになります。

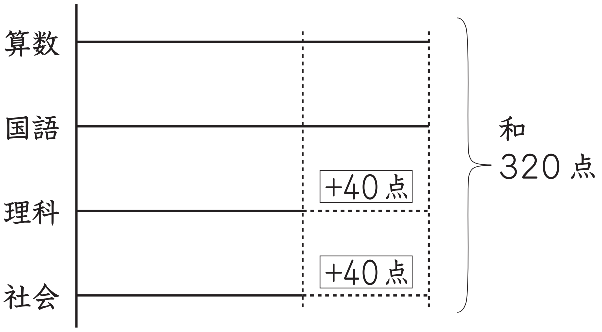
(135－5×2－8)÷3=39(こ)



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

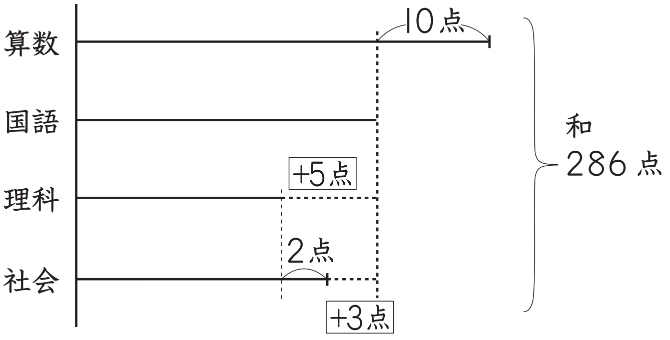
問題 4　①　線分図で表すと図のようになります。

(320+40×2)÷4=100(点)



②　線分図で表すと図のようになります。国語の点数に合わせて理科と社会の点数を増やし，算数の点数を減らします。すると4科目の合計点は，5+(5−2)=8(点)増えて，10点減るので，4科目の合計から10−8=2(点)ひいた点数が国語4つ分の点数と等しくなります。国語の点数は，

(286−2)÷4=71(点)です。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。